

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Jakub Guňka**

Studijní program: N3607 Stavební inženýrství

Studijní obor: 3607T040 Prostředí staveb

Téma: Projekt TZB (kanalizace, vodovod, plynovod, topení) včetně přípojek
obecního úřadu s veřejnou knihovnou.
Project of technical equipment of buildings (drainage, water line, gas
line, heating) including supply pipes between the municipal office and
public library.

Zásady pro vypracování:

Projekt TZB bude proveden pro realizaci stavby.

Projekt vypracujte dle zákona č.183/2006 Sb. ve znění vyhlášky 499/2006 Sb. a platných norem, případně zákonů postihujících danou problematiku. Diplomová práce bude vypracována dle směrnice č.2/2008
Směrnice děkana Fakulty stavební vysoké školy báňské Technické univerzity Ostrava

Seznam doporučené odborné literatury:

1. Zdravotní technika pro kombinované studium: Ing. Čupr, CSc. a kol.
2. Technická zařízení budov I – Zdravotní technika – Přednášky: Ing. M. Petrová a kol.
3. Technická zařízení budov I – Zdravotní technika – Cvičení: Ing. Houšková, CSc. a kol.
4. Technická zařízení budov – Podklady pro projekty – doc. Ing. V. Jelínek, CSc.
5. Zdravotnětechnická zařízení a instalace – Jaroslav Valášek a kol.
6. Alternativní energie pro váš dům: Jiří Beranovský a kol.
7. Solární zařízení: Heinz Ladener, Fank Späte.
8. Vytápění netradičními zdroji tepla: Jaroslav Dufka
9. Využití solární energie při obnově budov: Andreas Haller a kol.
10. Odborné časopisy: Vytápění, větrání, instalace; Topenářství a instalace.
11. www.tzbinfo.cz
12. http://fast10.vsb.cz/tzb_FBI, I.Svatošová
13. Příručka zdravotně technických instalací, H. Nestle a kol.
14. Technická zařízení budov – Ústřední vytápění I: Doc. Ing. J. Cihlár, CSc. a kol.
15. Technická zařízení budov 20 Vytápění, Přednášky, doc.ing.Vl.Jelínek, CSc.,ing.K.Kabele,CSc.
16. Vytápění, doc.ing.K.Brož,CSc.
17. Otopné soustavy teplovodní 1, Bašta, Kabele – sešit projektanta
18. Regulace vytápění,Ing.J.Bašta,Ph.D.
19. Regulace vytápění 6, J.Doubrava a kol. – sešit projektanta
20. Zdroje tepla a kotelny 4, V.Mužík a kol. – sešit projektanta
21. Výpočtové tabulky pro vytápění, vztahy a pomůcky 9, K.Laboutka,T.Suchánek – sešit projektanta
22. Alternativní zdroje energie,doc.ing.K.Brož, CSc., ing.B.Šourek

23. Stavba a provoz bazénů, B.Šťastný
24. Petráš a kol. Nízkoteplotní vytápění a obnovitelné zdroje energie
25. Petráš a kol., Teplovodní a elektrické podlahové vytápění
ČSN 01 3452 Technické výkresy – Instalace – Vytápění a chlazení 2/2006
ČSN 01 3450 Technické výkresy – Instalace – Zdravotnětechnické a plynovodní instalace 2/2006
ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení 9/1994
ČSN EN 1996-1-1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí-Část 1-1:Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
ČSN 73 0540: Tepelná ochrana budov, část 1 – 4
ČSN 06 0310 Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž
ČSN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování
ČSN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení
ČSN EN 12 831 Tepelné soustavy v budovách – Výpočet tepelného výkonu
ČSN EN 12 828 Tepelné soustavy v budovách – Navrhování teplovodních tepelných soustav
ČSN 38 3350 Zásobování teplem, všeobecné zásady
ČSN EN 832 Tepelné chování budov – Výpočet energie na vytápění – Obytné budovy
ČSN EN ISO 13 790 Tepelné chování budov – Výpočet potřeby energie na vytápění
ČSN 07 07 03 Kotelny se zařízeními na plynná paliva
ČSN 06 10 08 Požární bezpečnost tepelných zařízení
ČSN EN 1775 V, XI/2008 Zásobování plynem – Plynovody v budovách –Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 (bar) – provozní požadavky
ČSN 73 08 33, červen 2003 Požární bezpečnost staveb, zásobování požární vodou
Příloha č.12 k vyhlášce č.428/2001 Sb, Směrná čísla roční potřeby vody
ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem
ČSN EN 806-1-3 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
ČSN 75 54 55 Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 75 54 01 Navrhování vodovodního potrubí
ČSN 75 54 11 Vodovodní přípojky
ČSN 73 42 01 I/2008 Komíny a kouřovody-Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
TPG 704 01 Domovní plynovody
TPG 800 01 Vyústění odtahů spalín od spotřebičů na plynná paliva na venkovní zdi
ČSN 75 69 09 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek X/2004
ČSN 75 67 60 Vnitřní kanalizace V/2003
ČSN EN 12056-1-4 Vnitřní kanalizace V/2003
ČSN EN 12 566 -1 -3 Malé čistírny odpadních vod
ČSN 75 65 51 Odvádění a čištění odpadních látek s obsahem ropných látek
ČSN 75 61 01 Stokové sítě a kanalizační přípojky

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Irena Svatošová, Ph.D.**

Datum zadání: 26.02.2010

Datum odevzdání: 30.11.2010



doc. Ing. Jaroslav Kuba, CSc.
vedoucí katedry





doc. Ing. Darja Kubečková Skulinová, Ph.D.
děkanka fakulty